Revue des Sciences humaines et sociales, Lettres, Langues et Civilisations

ISSN
(E) 2958-2814
(P) 3006-306X

Volume 3, Numéro 2, Tome 2, Mars 2025

Université Alassane Ouattara
UFR Communication Milieu et Société

revue.akiri-uao.org

REVUE AKIRI
Revue des Sciences Humaines et Sociales, Lettres, Langues et Civilisations

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

DOI: https://dx.doi.org/10.4314/akiri

Site web: https://revue.akiri-uao.org/

E-mail : revueakiri@gmail.com

Editeur

UFR Communication, Milieu et Société

Université Alassane Ouattara, Bouaké (Côte d'Ivoire)

UAO
Université Alassane Ouattara

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

INDEXATIONS INTERNATIONALES

Pour toutes informations sur l'indexation internationale de la revue ***AKIRI***, consultez les bases de données ci-dessous :

auréHAL accès aux données de référence de HAL

https://aurehal.archives-ouvertes.fr/journal/read/id/398946

Mir@bel (RE)CUEILLIR LES SAVOIRS

https://reseau-mirabel.info/revue/15150/Akiri

Scientific Journal Impact Factor

http://sjifactor.com/passport.php?id=23334

ORCID

https://orcid.org/0009-0002-6794-1377

Academic Resource Index ResearchBib

https://journalseeker.researchbib.com/view/issn/2958-2814

AJOL AFRICAN JOURNALS ONLINE

https://www.ajol.info/index.php/akiri

IPIndexing Indexing Portal

https://ipindexing.com/journal-details/AKIRI-(Revue-des-sciences-humaines-et-sociales,-lettres,-langues-et-civilisations)/2360

DRJI

https://olddrji.lbp.world/IndexingCertificate.aspx?jid=14086

SJIF 2024 : 5.214

REVUE ELECTRONIQUE

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

AKIRI

Revue Scientifique des Sciences humaines et sociales, Lettres, Langues et Civilisations
E-ISSN 2958-2814 (Online ou en Ligne)
I-ISSN 3006-306X (Print ou imprimé)

Equipe Editoriale

Coordinateur Général : BRINDOUMI Kouamé Atta Jacob
Directeur de publication : MAMADOU Bamba
Rédacteur en chef : KONE Kiyali
Chargéde diffusion et de marketing : KONE Kpassigué Gilbert
Webmaster : KOUAKOU Kouadio Sanguen

Comité Scientifique

SEKOU Bamba, Directeur de recherches, IHAAA, Université Félix Houphouët-Boigny
OUATTARA Tiona, Directeur de recherches, IHAAA, Université Félix Houphouët-Boigny
LATTE Egue Jean-Michel, Professeur titulaire, Université Alassane Ouattara
FAYE Ousseynou, Professeur titulaire, Université Cheick Anta Diop
GOMGNIMBOU Moustapha, Directeur de recherches, CNRST,
ALLOU Kouamé René, Professeur titulaire, Université Félix Houphouët-Boigny
KAMATE Banhouman André, Professeur titulaire, Université Félix Houphouët-Boigny
ASSI-KAUDJHIS Joseph Pierre, Professeur titulaire, Université Alassane Ouattara
SANGARE Abou, Professeur titulaire, Université Peleforo Gbon Coulibaly
SANGARE Souleymane, Professeur titulaire, Université Alassane Ouattara
CAMARA Moritié, Professeur titulaire, Université Alassane Ouattara
COULIBALY Amara, Professeur titulaire, Université Alassane Ouattara
NGAMOUNTSIKA Edouard, Professeur titulaire, Université Marien N'gouabi de Brazzaville
KOUASSI Kouakou Siméon, Professeur titulaire, Université de San-Pedro
BATCHANA Essohanam, Professeur titulaire, Université de Lomé
N'SONSSISA Auguste, Professeur titulaire, Université Marien N'gouabi de Brazzaville
DEDOMON Claude, Professeur titulaire, Université Alassane Ouattara
BAMBA Mamadou, Professeur titulaire, Université Alassane Ouattara
NGUE Emmanuel, Maître de conférences, Université de Yaoundé I
N'GUESSAN Mahomed Boubacar, Professeur titulaire, Université Félix HouphouëtBoigny
BA Idrissa, Professeur titulaire, Université Cheick Anta Diop
KAMARA Adama, Maître de conférences, Université Alassane Ouattara
SARR Nissire Mouhamadou, Maître de conférences, Université Cheick Anta Diop
ALLABA Djama Ignace, Maître de conférences, Université Félix Houphouët-Boigny
DIARRASSOUBA Bazoumana, Maître de conférences, Université Alassane Ouattara
TOPPE Eckra Lath, Maître de conférences, Université Alassane Ouattara
M'BRA Kouakou Désiré, Maître conférences, Université Alassane Ouattara

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

Comité de Lecture

BATCHANA Essohanam, Professeur titulaire, Université de Lomé
N'SONSSISA Auguste, Professeur titulaire, Marien N'gouabi de Brazzaville
CAMARA Moritié, Professeur titulaire, Université Alassane Ouattara
FAYE Ousseynou, Professeur titulaire, Université Cheick Anta Diop
BA Idrissa, Maître de conférences, Université Cheick Anta Diop
BAMBA Mamadou, Professeur titulaire, Université Alassane Ouattara
SARR Nissire Mouhamadou, Maître de conférences, Université Cheick Anta Diop
GOMGNIMBOU Moustapha, Directeur de recherches,
DEDOMON Claude, Professeur titulaire, Université Alassane Ouattara
BRINDOUMI Atta Kouamé Jacob, Professeur titulaire, Université Alassane Ouattara
DIARRASOUBA Bazoumana, Maître de conférences, Université Alassane Ouattara
ALABA Djama Ignace, Maître de conférences, Université Alassane Ouattara
DEDE Jean Charles, Maître-Assistant, Université Alassane Ouattara
BAMBA Abdoulaye, Maître de conférences, Université Félix Houphouët-Boigny
BAKAYOKO Mamadou, Maître de conférences, Université Alassane Ouattara
SANOGO Lamine Mamadou, Directeur de recherches, CNRST, Ouagadougou
GOMA-THETHET Roval, Maître-Assistant, Université Marien N'gouabi de Brazzaville
GBOCHO Roselyne, Maître-Assistante, Université Alassane Ouattara
SEKA Jean-Baptiste, Maître-Assistant, Université Lorognon Guédé,
SANOGO Tiantio, Maître-Assistante, Institut National Supérieur des Arts et de l'Action Culturelle
ETTIEN N'doua Etienne, Maître-Assistant, Université Félix Houphouët-Boigny
DJIGBE Sidjé Edwige Françoise, Maître-Assistante, Université Alassane Ouattara
YAO Elisabeth, Maître-Assistante, Université Alassane Ouattara

Comité de rédaction

N'SONSSISA Auguste, Professeur titulaire, Marien N'gouabi de Brazzaville
KONÉ Kpassigué Gilbert, Maître-Assistant, Histoire, Université Alassane Ouattara
KONÉ Kiyali, Maître-Assistant, Histoire, Université Péléforo Gon Coulibaly
BAKAYOKO Mamadou, Maître de Conférences, Philosophie, Université Alassane Ouattara
OULAI Jean-Claude, Professeur titulaire, Communication, Université Alassane Ouattara
MAMADOU Bamba, Maître-Assistant, Histoire, Université Alassane Ouattara
TOPPE Eckra Lath, Maître de Conférences, Etudes Germaniques, Université Alassane Ouattara,
ALLABA Djama Ignace, Maître de Conférences, Etudes Germaniques, Université Félix Houphouët-Boigny,
KONAN Koffi Syntor, Maître de Conférences, Espagnol, Université Alassane Ouattara
SIDIBÉ Moussa, Maître-Assistant, Lettres Modernes, Université Alassane Ouattara
ASSUÉ Yao Jean-Aimé, Maître de Conférences, Géographie, Université Alassane Ouattara
KAZON Diescieu Aubin Sylvère, Maître de Conférences, Criminologie, Université Félix Houphouët-Boigny
MEITÉ Ben Soualiouo, Maître de Conférences, Histoire, Université Félix Houphouët-Boigny
BALDÉ Yoro Mamadou, Assistant, FASTEF, Université Cheikh Anta Diop de Dakar
MAWA Miraille-Clémence, Chargée de cours, Université de Bamenda

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

Contacts

Site web: **https://revue.akiri-uao.org/**
E-mail : revueakiri@gmail.com
Tél. : + 225 0748045267 / 0708399420/ 0707371291

Indexations internationales :

Auré HAL : https://aurehal.archives-ouvertes.fr/journal/read/id/398946

Mir@bel : https://reseau-mirabel.info/revue/15150/Akiri

Sjifactor: http://sjifactor.com/passport.php?id=23334

ORCID: https://orcid.org/0009-0002-6794-1377

AJOL: https://www.ajol.info/index.php/akiri

IPIndexing: https://ipindexing.com/journal-details/AKIRI-(Revue-des-sciences-humaines-et-sociales,-lettres,-langues-et-civilisations)/2360

DRJI: https://olddrji.lbp.world/IndexingCertificate.aspx?jid=14086

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

PRESENTATION DE LA REVUE AKIRI

Dans un environnement marqué par la croissance, sans cesse, des productions scientifiques, la diffusion et la promotion des acquis de la recherche deviennent un impératif pour les acteurs du monde scientifique. Perçues comme un patrimoine, un héritage à léguer aux générations futures, les productions scientifiques doivent briser les barrières et les frontières afin d'être facilement accessibles à tous.

Ainsi, s'inscrivant dans la dynamique du temps et de l'espace, la revue « ***AKIRI*** » se présente comme un outil de promotion et de diffusion des résultats des recherches des enseignants-chercheurs et chercheurs des universités et de centres de recherches de Côte d'Ivoire et d'ailleurs. Ce faisant, elle permettra aux enseignants-chercheurs et chercheurs de s'ouvrir davantage sur le monde extérieur à travers la diffusion de leurs productions intellectuelles et scientifiques.

AKIRI est une revue à parution trimestrielle de l'Unité de Formation et de Recherches (UFR) : Communication, Milieu et Société (CMS) de l'Université Alassane Ouattara. Elle publie les articles dans le domaine des Sciences humaines et sociales, Lettres, Langues et Civilisations. Sans toutefois être fermée, cette revue privilégie les contributions originales et pertinentes. Les textes doivent tenir compte de l'évolution des disciplines couvertes et respecter la ligne éditoriale de la revue. Ils doivent en outre être originaux et n'avoir pas fait l'objet d'une acceptation pour publication dans une autre revue à comité de lecture.

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

PROTOCOLE DE REDACTION DE LA REVUE AKIRI

La revue ***AKIRI*** n'accepte que des articles inédits et originaux dans diverses langues notamment en allemand, en anglais, en espagnol et en Français. Le manuscrit est remis à deux instructeurs, choisis en fonction de leurs compétences dans la discipline. Le secrétariat de la rédaction communique aux auteurs les observations formulées par le comité de lecture ainsi qu'une copie du rapport, si cela est nécessaire. Dans le cas où la publication de l'article est acceptée avec révisions, l'auteur dispose alors d'un délai raisonnable pour remettre la version définitive de son texte au secrétariat de la revue

Structure générale de l'article :
Le projet d'article doit être envoyé sous la forme d'un document Word, police Times New Roman, taille 12 et interligne 1,5 pour le corps de texte (sauf les notes de bas de page qui ont la taille 10 et les citations en retrait de 2 cm à gauche et à droite qui sont présentées en taille 11 avec interligne 1 ou simple). Le texte doit être justifié et ne doit pas excéder 18 pages. Le manuscrit doit comporter une introduction, un développement articulé, une conclusion et une bibliographie.

Présentation de l'article :

- Le titre de l'article (15 mots maximum) doit être clair et concis. De taille 14 pts gras, il doit être centré.
- Juste après le titre, l'auteur doit mentionner son identité (Prénom et NOM en gras et en taille 12), ses adresses (institution, e-mail, pays et téléphones en italique et en taille 11)
- Le résumé (200 mots au maximum) présenté en taille 10 pts ne doit pas être une reproduction de la conclusion du manuscrit. Il est donné à la fois en français et en anglais (abstract). Les mots-clés (05 au maximum, taille 10pts) sont donnés en français et en anglais (key words)
- Le texte doit être subdivisé selon le système décimal et ne doit pas dépasser 3 niveaux exemples : (1. - 1.1. - 1.2. ; 2. - 2.1. -2.2. - 2.3. - 3. - 3.1. - 3.2. etc.)
- Les références des citations sont intégrées au texte comme suit : (L'initial du prénom suivi d'un point, nom de l'auteur avec l'initiale en majuscule, année de publication suivie de deux points, page à laquelle l'information a été prise). Ex : (A. Kouadio, 2000 : 15).
- La pagination en chiffre arabe apparait en haut de page et centrée.
- Les citations courtes de 3 lignes au plus sont mises en guillemet français («…. »), mais sans italique.

N.B. : Les caractères majuscules doivent être accentués. Exemple : État, À partir de …

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

Références bibliographiques

Ne sont utilisées dans la bibliographie que les références des documents cités. Les références bibliographiques sont présentées par ordre alphabétique des noms d'auteur. Les divers éléments d'une référence bibliographique sont présentés comme suit : NOM et Prénom (s) de l'auteur, Année de publication, zone titre, lieu de publication, zone éditeur, pages (p.) occupées par l'article dans la revue ou l'ouvrage collectif.

Dans la zone titre, le titre d'un article est présenté entre guillemets et celui d'un ouvrage, d'un mémoire ou d'une thèse, d'un rapport, d'une presse écrite est présenté en italique. Dans la zone éditeur, on indique la maison d'édition (pour un ouvrage), le Nom et le numéro/volume de la revue (pour un article). Au cas où un ouvrage est une traduction et/ou une réédition, il faut préciser après le titre le nom du traducteur et/ou l'édition (ex : 2nde éd.).

Les références des sources d'archives, des sources orales et les notes explicatives sont numérotées en série continue et présentées en bas de page.

- Pour les sources orales, réaliser un tableau dont les colonnes comportent un numéro d'ordre, nom et prénoms des informateurs, la date et le lieu de l'entretien, la qualité et la profession des informateurs, son âge ou sa date de naissance et les principaux thèmes abordés au cours des entretiens. Dans ce tableau, les noms des informateurs sont présentés en ordre alphabétique
- Pour les sources d'archives, il faut mentionner en toutes lettres, à la première occurrence, le lieu de conservation des documents suivi de l'abréviation entre parenthèses, la série et l'année. C'est l'abréviation qui est utilisée dans les occurrences suivantes :
  Ex. : Abidjan, Archives nationales de Côte d'Ivoire (A.N.C.I), 1EE28, 1899.

- Pour les ouvrages, on note le NOM et le prénom de l'auteur suivis de l'année de publication, du titre de l'ouvrage en italique, du lieu de publication, du nom de la société d'édition et du nombre de page.
  Ex : LATTE Egue Jean-Michel, 2018, *L'histoire des Odzukru, peuple du sud de la Côte d'Ivoire, des origines au XIX^{e} siècle*, Paris, L'Harmattan, 252 p.

- Pour les périodiques, le NOM et le(s) prénom(s) de l'auteur sont suivis de l'année de la publication, du titre de l'article entre guillemets, du nom du périodique en italique, du numéro du volume, du numéro du périodique dans le volume et des pages.
  Ex : BAMBA Mamadou, 2022, « Les Dafing dans l'évolution économique et socio-culturelle de Bouaké, 1878-1939 », *NZASSA*, N°8, p.361-372.

NB : Les articles sont la propriété de la revue.

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

SOMMAIRE

LANGUES, LETTRES ET CIVILISATIONS

Anglais

54. A Postmodern Gaze at Cultural Practices in Ngugi's The Black Hermit
Yélian Constant AGUESSY, Panaewazibiou DADJA-TIOU & N'kpé Pascal N'TCHA..... **845-867**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.54

Espagnol

55. Beneficios de los huertos escolares para los educandos con discapacidad intelectual en Cuba
Xiomara SÁNCHEZ VALDÉS, Sonia ALVAREZ PINEDA & Ahmadou MAÏGA..... **868-883**
doi : https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.55

Lettres Modernes

56. Professeur Sê-Thou et les putschistes : panorama sur les coups d'État africains
Yaoua Bio ADJOUMANI..... **884-894**
doi : https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.56

57. Analyse sémantico-syntaxique du logo de la SN Citec
Issouf BEREMWIDOUGOU..... **895-911**
doi : https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.57

58. Le soi dans l'œuvre d'Aimé-Noël NGWA-NGUEMA
Clément MOUPOUMBOU..... **912-923**
doi : https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.58

COMMNUNICATION, SCIENCES DU LANGAGE, ARTS ET PATRIMOINE

Sciences du langage et de la communication

59. Publicité des marques automobiles en Côte d'Ivoire sur Facebook en période de rentrée scolaire 2024-2025
Ouliaouli Francine Christelle SANNE TIA..... **924-940**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.59

60. Politiques linguistiques de la troisième république dans le système éducatif au Burkina Faso
Koudtanga Christine OUÉDRAOGO..... **941-951**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.60

61. Tribulations identitaires et marketing social en Côte d'Ivoire : vers une politique linguistique pluraliste
Koffi Angelin KONAN & Tano Kouakou Frédéric MORIFIE..... **952-965**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.61

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Histoire

62. Dynamique de l'occupation du sol de 1990 à 2020 dans le département de Keur Massar (Dakar, Sénégal)
René Ndimag DIOUF, Daouda Bécaye NDIAYE, Honoré DACOSTA & Ansoumana BODIAN……. **966-979**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.62

63. Histoire de l'adoption des noms baoulé-assabou par les Sénoufo-tagbana (première moitié du XVIIIe siècle-1899)
Yalamoussa COULIBALY & Wayarga COULIBALY…….. **980-995**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.63

64. Aphrodite dans l'espace cultuel de la Cyrénaïque pendant l'Antiquité
Bara GUÈYE & Sana BALDÉ…….. **996-1012**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.64

65. Les cantines scolaires ivoiriennes à l'ère des programmes intégrés de pérennisation de 1998 à nos jours
Méa Innocent BROU …….. **1013-1028**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.65

66. Les relations entre Félix Houphouët-Boigny et Péléforo Gbon-Coulibaly, de 1944 à 1962
Sidjè Françoise Edwige DJIGBE & Niboténé Olivier SORO…… **1029-1040**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.66

67. La situation financière des planteurs en Côte d'Ivoire pendant la période coloniale de 1880 à 1960
DJE Yao Lopez ……... **1041-1054**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.67

68. La dissolution de la SODEFEL et le déclin de la filière maraichère à Ferkessédougou : dynamiques et ruptures (1991-2002)
Dégnimani YEO & Jean-Jacques SERI……..... **1055-1068**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.68

69. Rumeurs et sermons au bas moyen âge : l'exemple des sermons de 1405 a la cour royale en France
Kouassy Adoum Elie Sam-Francis N'da……..... **1069-1084**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.69

Géographie

70. Grossesse précoce et insertion de la jeune fille dans le département d'Adzopé (Côte d'Ivoire)
Adou Jean Marc Le Thoi ADJI, Guy Matthieu Ettien AFFORO, One Enoc GUEDE, Dadja Zénobe ETTIEN & Joseph Pierre ASSI-KAUDJHIS…… **1085-1102**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.70

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

71. Orpaillage et le facteur foncier dans la commune rurale de Fourou, Cercle de Kadiolo
Adama Dembélé, Mamadi Djiré, Boubacar Ousmane TOURE & Harouna Bagayoko **1103-1118**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.71

72. Eaux usées domestiques et risques sanitaires au quartier Madou Sawa dans la ville de Soubré (Sud-ouest Côte d'Ivoire)
DRISSA Traoré **1119-1136**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.72

73. Transport fluviomaritime à Ziguinchor (Sénégal) : un levier de désenclavement et de développement socioéconomique
Abdourahmane Mbade SENE & Adama FAYE..... **1137-1156**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.73

74. Gestion des eaux usées et nuisances sanitaires au quartier Marcoussis à Ouagadougou (Burkina Faso)
Rihanata NANA, Mariam Myriam ZONGO DAMA & Yélézouomin Stéphane Corentin SOMÉ..... **1157-1172**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.74

75. Les entraves au développement de la ville secondaire de Napié (région du Poro-Côte d'Ivoire)
Monhmon Adjaratou KONÉ, Kra Serge Vincent KOUADIO, N'Taho Élisabeth Juana GRIS & Anoh Blaise KACOU..... **1173-1186**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.75

76. Impacts socioéconomiques et environnementaux de la construction autoroutière Anani-Port-Bouet à Moossou, Grand-Bassam (Côte d'Ivoire)
KOFFI Edoukou, YOHOU Kouteme Flore Elvire épouse ASSALE & MOUSSA Diakité..... **1187-1205**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.76

77. Transmission intergénérationnelle de l'entrepreneuriat dans le secteur informel au Burkina Faso
Moussa Bougma & Tebkieta Alexandra Tapsoba..... **1206-1221**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.77

78. Problématique de la migration et des phénomènes de radicalisation et d'extrémisme violent
Yacinthe Vidéou AGBADJAGAN & Yvette ONIBON DOUBOGAN..... **1222-1243**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.78

79. Etude de la concentration du monoxyde de carbone et du dioxyde d'azote au niveau de la commune de Diass à partir des données du satellite sentinel-5 precursor
Saliou Mbacké FAYE & Mamadou FAYE..... **1244-1254**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.79

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

Philosophie

80. Les répercussions sociales de la révolution médicale chez Claude Bernard
TRA BI IRIÉ BERTRAND..... **1255-1268**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.80

81. De l'écophilosophie à l'écocitoyenneté : ceinture verte et développement communautaire
Bassa Jean-Marie KOMENAN..... **1269-1287**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.81

82. Leadership africain et développement durable
Berté YAYA..... **1288-1306**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.82

83. Éducation à la citoyenneté et cohésion sociale
Boureima SANA..... **1307-1320**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.83

84. Bioéthique et gouvernance climatique en Afrique
Kouassi Hermann SIALLOU..... **1321-1341**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.84

85. Penser et Panser la crise de l'emploi avec Joseph Ki-Zerbo
Yéo Tamagadènin Sarah..... **1342-1354**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.85

86. Santé connectée et problématique de la confidentialité des données de santé en Afrique
Zoukou Sabine SEKIA & Kouadio Victorien EKPO..... **1355-1368**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.86

Anthropologie et sociologie

87. Pratiques thérapeutiques et Perception sociale des Accidents Vasculaires Cérébraux (AVC) en milieu rural : cas de la localité de Kamidja (Centre Ouest Ivoirien)
Modeste Konan Bah GNAMIEN..... **1369-1380**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.87

88. Des usages sociaux du corps : le cas du « bizzi » en Côte d'Ivoire
N'DA Roseline Gbocho **1381-1392**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.88

89. Médias sociaux et stratégies de mobilisation dans la crise politico-sociale à Bamako
Amidou SOGODOGO & Soumaïla OULALE..... **1393-1409**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.89

90. Mobilités sous contraintes, perceptions sociales et stratégies de réappropriation des espaces déguerpis à Abidjan
MEITE Youssouf & Sylvestre TCHAN BI..... **1410-1427**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.90

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

91. Système de communication du centre transtufion sanguine et pratique du don de sang à Bouaké
Adjoua Rachelle KOUADIO…….. **1428-1441**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.91

92. Les enfants de la rue à Lomé (Togo) : Parcours et réalités quotidiennes
Ablavi Esseyram GOGOLI……. **1442-1457**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.92

93. Les politiques publiques d'autonomisation des paysans de Kovie au Togo à l'épreuve de logiques des acteurs
Solenko GNENDA ……. **1458-1472**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.93

94. La transformation du maïs comme levier de développement local : un modèle d'autonomisation et d'inclusion sociale des femmes et jeunes dans le département du Plateau au Bénin
Missimahou Daniel NOUKPOZOUNKOU &
Emilia Mawugnon AZALOU TINGBE…….. **1473-1497**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.94

95. Réseaux téléphoniques mobiles et vulnérabilité des consommateurs MTN / Orange Cameroun: analyse sociologique du phénomène d'arnaques
Paulette Mappi Dzukou……..... **1498-1516**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.95

96. Croyances sociales et détournement des ouvrages de drainage des eaux pluviales à Bouaké (Côte d'Ivoire)
Bê Gbon Moussa COULIBALY & Claude Koré BALLY…….. **1517-1532**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.96

97. Les automobilistes et la Circulation au Cameroun : violence et agression routière
Placide AKOA OWONA……..... **1533-1552**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.97

98. Acteur stratégique et agir stratégique dans des actions décoloniales du M.P.S.R.
Patoin-Samba Juste Honoré OUÉDRAOGO…….. **1553-1571**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.98

99. La famille contemporaine à l'épreuve de la criminalité juvénile à Allada
SOKOU Donatien…….. **1572-1583**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.99

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

Science de l'éducation

100. Comparaisons entre la fiche pédagogique du français langue seconde et le français langue étrangère. Importances, difficultés et perspectives du français langue seconde
Sanodji Yonbel Abiathar &Djimrabei Mbaindo ……..... **1584-1595**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.100

101.Accompagnement psychopédagogique des homosexuels dans les institutions éducatives en République du Bénin
CHOGOLOU ODOUWO Guillaume Abiodoun …… **1596-1610**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.101

102.Rapport à la contraception et grossesse en cours de scolarité chez les filles au Collège Moderne de Languibonou (Côte d'Ivoire)
Amani Maxime YAO…….. **1611-1621**
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.102

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

REVUE AKIRI
Revue des Sciences Humaines et Sociales, Lettres, Langues et Civilisations

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

Eaux usées domestiques et risques sanitaires au quartier Madou Sawa dans la ville de Soubré (Sud-ouest Côte d'Ivoire)

DRISSA Traoré
Département de Géographie,
Université Jean Lorougnon Guédé (Daloa, Côte d'Ivoire),
Email : traordrissa501@yahoo.fr

Date de soumission : 15-02-2025
Date de publication : 31-03-2025
doi: https://dx.doi.org/10.4314/akiri.v3i2.72

Résumé

Le quartier Madou Sawa dans la ville de Soubré caractérisé par une dynamique démographique est confronté à d'énormes problèmes environnementaux dont le principal est la gestion des eaux usées domestiques. Face à cette difficile gestion, les populations sont confrontées de manière récurrente à des risques sanitaires. L'objectif de l'étude est de montrer les risques sanitaires liés à la mauvaise gestion des déchets liquides au quartier Madou Sawa. La méthodologie de la recherche est fondée sur une recherche documentaire et une enquête de terrain. La recherche documentaire a permis de faire le point des recherches sur les modes de gestion des problèmes environnementaux en milieu urbain. L'enquête de terrain a été menée auprès de 130 chefs de ménages obtenus à l'aide de la formule de Fisher. Les résultats montrent qu'au quartier Madou Sawa la gestion des eaux usées est irrationnelle, à cela s'ajoute une absence d'équipements d'assainissement adéquats. Dans ces conditions, les populations du quartier sont confrontées à certaines maladies infectieuses. Le paludisme (68,46%), la Grippe (17,69%), la dermatose (07,69%), la diarrhée (05,38%) et la fièvre typhoïde (0,77%) sont les principales pathologies dont souffrent les ménages enquêtés. Cette étude montre que les populations vivant à proximité des points de rejets des eaux usées et de stagnation des eaux pluviales enregistrent plus de cas de maladies.

Mots-clés : Côte d'Ivoire, Soubré, Madou Sawa, eaux usées domestiques, risques sanitaires

Domestic wastewater and health risks in the Madou Sawa district in the city of Soubré (South-West Côte d'Ivoire)

Abstract

The Madou Sawa district in the city of Soubré, characterized by a demographic dynamic, is facing enormous environmental problems, the main one being the management of domestic wastewater. Faced with this difficult management, the populations are repeatedly confronted with health risks. The objective of the study is to show the health risks related to the poor management of liquid waste in the Madou Sawa district. The research methodology is based on a literature search and a field survey. The literature search provided an overview of research on the management of environmental problems in urban areas. The field survey was conducted among 130 heads of households obtained using the Fisher formula. The results show that in the Madou Sawa district, wastewater management is irrational, in addition to a lack of adequate sanitation equipment. Under these conditions, the populations of the district are confronted with certain infectious diseases. Malaria (68.46%), influenza (17.69%),

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

dermatosis (07.69%), diarrhoea (05.38%) and typhoid fever (0.77%) are the main pathologies from which the households surveyed suffer. This study shows that populations living near wastewater discharge points and stormwater stagnation record more cases of disease.

Keywords: Côte d'Ivoire, Soubré, Madou Sawa, domestic wastewater, health risks

Introduction

Le dernier recensement général de la population et de l'habitat en 2021 a révélé que plus de la moitié soit 52,5% de la population ivoirienne vit désormais en milieu urbaine alors qu'en 1975, le taux d'urbanisation était estimé à 32% (RGPH-2021). Cette urbanisation s'accompagne non seulement d'une croissance démographique, de l'étalement spatial mais aussi de la concentration des populations urbaine. Ce phénomène bien qu'important se fait de manière incontrôlée, non planifiée et ne prenant pas en compte l'accès aux services sociaux de base parmi lesquels nous avons l'assainissement (K. Konan, 2023 :31). En Côte d'Ivoire sur 255 villes, seulement 7 sont dotées d'un plan directeur d'assainissement pour la gestion efficiente des déchets domestiques (Ministère de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle, 2021 : 69). Par conséquent, (K. Adaye et *al*.,2021 :124) attestent que l'un des problèmes les plus tangible et visible pour tout observateur des villes ivoiriennes est celui de la gestion des eaux usées domestiques. En effet, les villes ivoiriennes sont confrontées dans leur majorité à l'insalubrité due à la mauvaise gestion des eaux usées domestiques par manque de système d'assainissement efficace. Dans 82,9% des cas, les rues, les cours, les ravins, les rigoles, les fosses septiques ou encore les puits perdus (généralement endommagés laissant couler les eaux usées dans les rues) constituent les lieux de rejets des eaux usées (Ministère de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle, 2021 :69). Des études ont pu illustrer cette situation dans les villes de Divo, Bouaflé, Korhogo, M'Batto, Vavoua et Grand-Lahou selon (M. Coulibaly 2023 :192), (J. Kassi, 2022 :51), (M. Coulibaly et *al,* 2022 :144), (S. Coulibaly, 2023 :279) et (K. Adaye et *al*., 2021 :143). Or, l'usage d'un bon système d'assainissement permet de gérer de manière efficiente ces déchets liquides issues des ménages qui sont majoritairement constitués d'eaux de douche, eaux de vannes, excretas, eaux grises et de réduire environ 32% des risques sanitaires dus à l'insalubrité (T. Diabia, 2024 :946). C'est à juste titre que (E. Ahatefou et *al*. 2013 :14), attestent que l'amélioration de la santé publique des populations passe nécessairement par la mise en place d'un bon système d'évacuation des eaux usées domestiques. Car, le rejet anarchique de ces déchets liquides dans l'environnement devient des gites larvaires de mouches et de moustiques vecteurs de maladies qui nuisent à la santé des populations. Ainsi, mal gérées, les eaux usées domestiques deviennent une source de prolifération de nuisances sanitaires dans les villes dont les principales sont les

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

infections diarrhéiques, la fièvre typhoïde, la dysenterie, les IRA, le paludisme et le choléra. Selon les résultats de l'enquête de démographie et de santé en Côte d'Ivoire réalisée par (INS et *al*.2023 :67), plus de 40% des risques d'infections diarrhéiques, 38% des cas de paludisme et 22% des nuisances de fièvre typhoïde observés chez la population urbaine en Côte d'Ivoire est associé à la mauvaise gestion des déchets domestiques. Malgré le fort lien entre ces deux composantes, plus de 65% de la population urbaine ivoirienne n'a pas accès aux infrastructures d'assainissement standard des eaux usées domestiques (OMS, 2023 :18). A Soubré, le constat semble être le même à l'image de plusieurs villes du pays. Située au Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire, la ville de Soubré précisément le quartier MADOU SAWA est confronté à un véritable problème d'assainissement. Dans ce quartier, la situation de l'environnement est particulièrement précaire et insalubre, les caniveaux majoritairement obstrués, les rues inondées des eaux usées. Dans ce quartier, la situation de l'environnement est particulièrement précaire, et est en train de se dégrader. Des routes inondées par les eaux pluviales, les eaux de lessives, eaux de vaisselles et des tas d'immondices sont des spectacles courants. Dans les rues, les odeurs de toutes sortes et la décomposition des eaux usées à l'air libre créent des nuisances sanitaires aux populations.

Ces constats posent le problème de risques sanitaires liés aux modes de gestion des eaux usées domestiques au quartier Madou Sawa. Alors, quels sont les risques sanitaires liés aux modes de gestion des eaux usées domestiques ? Cet article met en exergue les risques sanitaires qui résultent des différents modes de gestion des eaux usées domestiques. De façon spécifique, cet article présente les différents modes de gestion des eaux usées et met en lumière les maladies qui en découlent au quartier Madou Sawa dans la ville de Soubré.

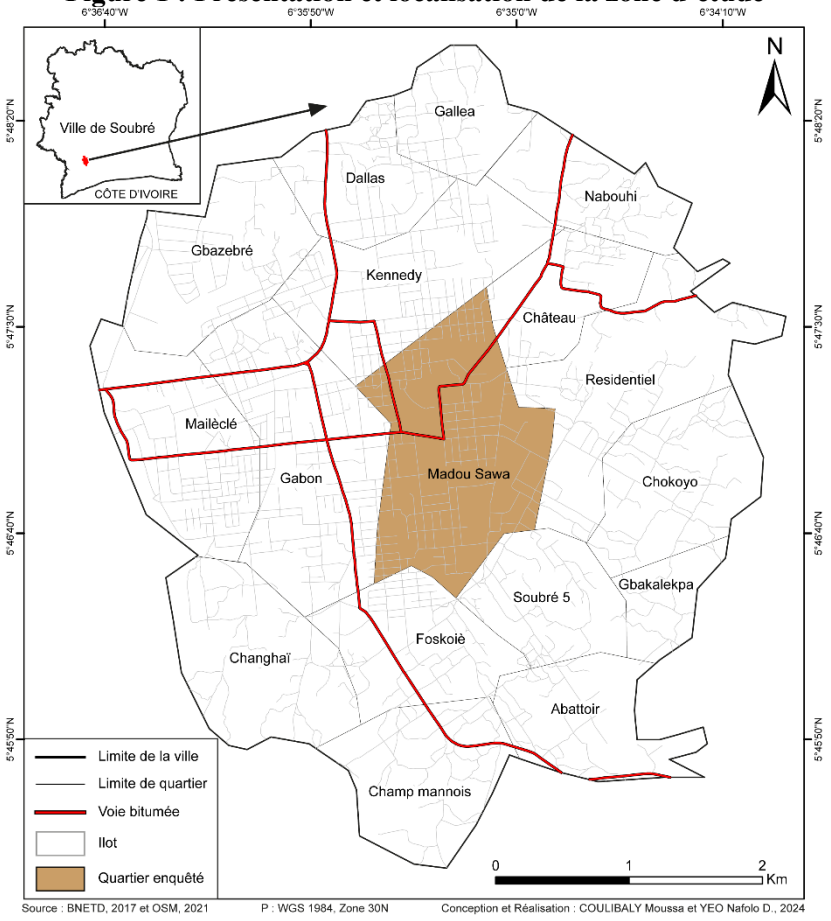
1. Présentation de la zone d'étude et méthode de collecte des données

1.1. Présentation de la zone d'étude

Soubré est une ville du Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire situé à 132 km de San-Pedro et 390 Km d'Abidjan, la capitale économique du pays. Elle est comprise entre 5°47'08'' Nord et 6°36'29'' Ouest (Figure 1). Sa population est estimée à environ 25 668 habitants sur une superficie de 4 779 Km² avec 12 quartiers selon le RGPH-2021. Les projections de l'USAID (2020, p.47) montrent que cette population urbaine pourrait atteindre 116 868 d'ici 2030 avec un taux d'accroissement démographique de 3,7%. Du point de vue économique, Soubré constitue un important pôle de production agricole (cacao, Hévea et palmier à huile). Également plusieurs commerces sont développés par la population qui assurent le bien être des citadins. Quant à la zone d'étude, le quartier Madou Sawa, il est limité au Nord par le quartier Kennedy, au Sud par

le quartier Foskoié, au sud-ouest par Soubré 5, au Nord-Ouest par Château et à l'est par le quartier Gabon.

Figure 1 : Présentation et localisation de la zone d'étude



1.2. Méthode de collecte des données

Pour cette étude, les principales phases méthodologiques de la recherche ont été suivies. Il s'agit d'un modèle opérationnel qui se compose d'une phase de collecte des informations et des données, puis du choix des outils des techniques d'analyse des éléments recueillis sur le terrain et de leur interprétation. La recherche documentaire a permis de faire le point des recherches sur la gestion des eaux usées domestiques et les conséquences qui affectent la santé de la population. L'enquête de terrain a pris en compte l'observation sur le terrain et l'enquête par questionnaire. L'observation a permis d'avoir un aperçu général sur l'état du cadre de vie des populations et leur comportement en matière de gestion des eaux usées domestiques.

La collecte des données de terrain a porté sur 130 chefs de ménages. La collecte des données a subi un dépouillement manuel et informatique. Le masque de saisie a été élaboré avec le logiciel Sphinx V5. Les logiciels Word et Excel ont servi respectivement à la saisie du texte et à l'élaboration de tableaux et de graphiques. La réalisation des cartes s'est faite à l'aide des logiciels Arc View et Adobe Illustrator.

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

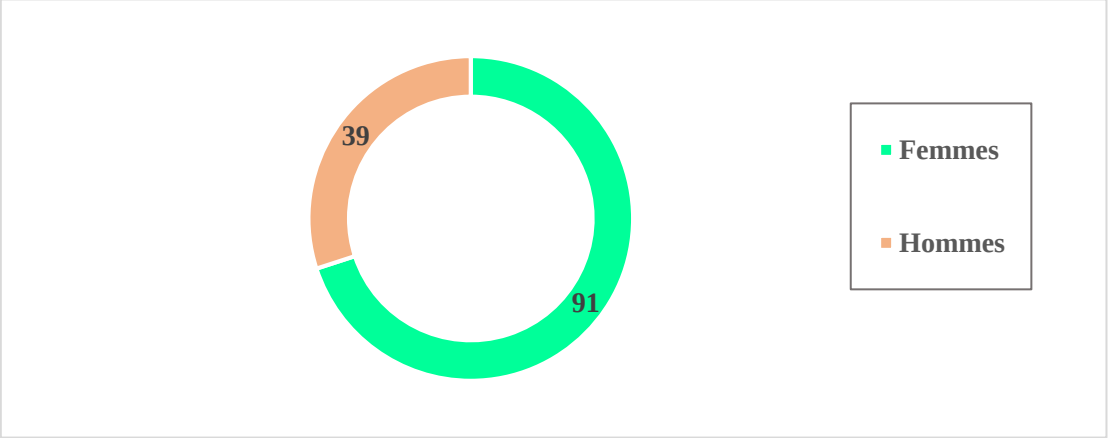
2. Résultats

2.1. Caractéristiques sociodémographiques des chefs de ménages enquêtés

2.1.1. Une gestion des eaux usées domestiques dominée par les femmes

Les femmes sont les principales actrices dans la gestion des eaux usées domestiques au quartier Madou Sawa.

Figure 2 : Répartition des enquêtés selon le sexe dans la zone d'étude



Source : *Nos enquêtes de terrain, Juin 2023*

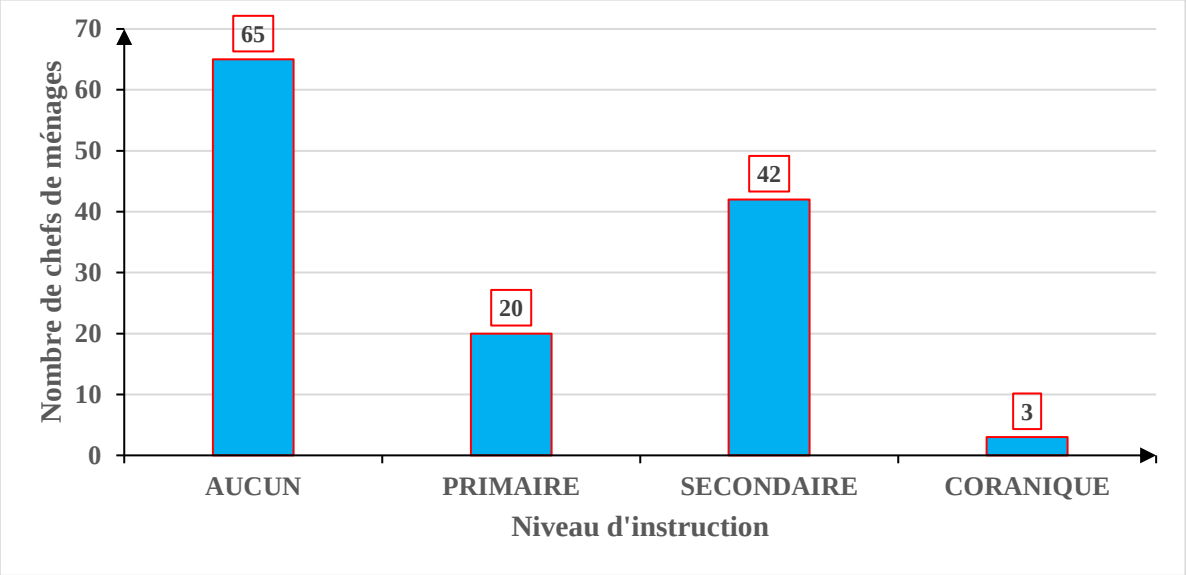
La figure n°2 montre que sur les 130 enquêtés, 91 sont des femmes, soit 70% de l'effectif total. Quant à la part des hommes, ils ne représentent que 30% des enquêtés. À travers ces statistiques, on déduirait que les hommes sont moins actifs dans la gestion des eaux usées laissant cette aux femmes. Elles sont donc la principale couche impliquée dans la production des eaux usées, par conséquent elles pourraient être des actrices incontournables dans une bonne politique de gestion des eaux usées au quartier Madou sawa.

2.1.2. Le niveau d'instruction, un facteur déterminant dans la gestion des eaux usées

La figure 3 montre la répartition des chefs de ménages par sexe dans le quartier Madou Sawa.

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

Figure 3 : Distribution des chefs de ménages par niveau d'instruction



Source *: Nos enquêtes de terrain, Juin 2023*

L'école étant une voie de formation, d'éducation, d'information et de sensibilisation, le niveau d'instruction constitue un facteur important dans la perception d'un phénomène. Par conséquent, le fait qu'un individu soit scolarisé influence sa perception. Les chefs de ménage qui jouissent plus de liberté sont ceux scolarisés et cela va de pair avec le degré d'instruction.

La répartition des ménages selon leur niveau d'instruction est mise en relief par la figure n°3. Les résultats montrent que les chefs de ménage n'ayant aucun niveau d'étude sont les plus nombreux avec une proportion de 50%. En plus de ceux-ci, nous avons le niveau secondaire avec un effectif de 42 chefs de ménages soit 32,31%. Suivi du niveau primaire, qui enregistre une proportion de 15,38%. Et enfin, au bas de l'échelle nous avons le niveau coranique avec 2,30%.

2.1.3. Madou Sawa, un quartier caractérisé par des ménages de grande taille

Madou Sawa est un quartier de type évolutif caractérisé par un nombre important dans les ménages (Tableau 1).

Tableau 1 : Nombre de personnes dans les ménages au quartier Madou Sawa

Nombre de personnes	Nombre de ménages	Pourcentage (%)
2	10	07,69
3	19	14,62
4	10	07,69
5	19	14,62
6	23	17,69
Plus de 6	49	37,69
Total	**130**	**100**

Source : *Nos enquêtes de terrain, Juin 2023*

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

Selon le tableau n°1 les ménages qui comptent plus de 6 personnes sont les plus nombreux. Avec un effectif de 49, soit 37,69% des ménages enquêtés. En seconde position, nous avons les ménages qui enregistrent 6 personnes. Au nombre est 23, soit 17,69% des ménages enquêtés. Suivie de Ceux de 3 et 5 personnes soit 14,62% avec 19 ménages. Les moins nombreux sont ceux qui comptent 2 et 4 personnes cumulant un effectif 10 ménages, soit 7,69% des ménages enquêtés.

2.1.4. Habitations généralement occupées par les propriétaires

Le tableau 2 met en évidence la répartition des chefs de ménages selon le statut d'occupation des ménages.

Tableau 2 : Répartition des chefs de ménage selon le statut d'occupation de l'espace

Statut d'occupation	Nombre de chefs de ménages	Pourcentage (%)
Propriétaires	91	70,00
Locataires	36	27,69
Hébergé	03	02,31
Total	**130**	**100**

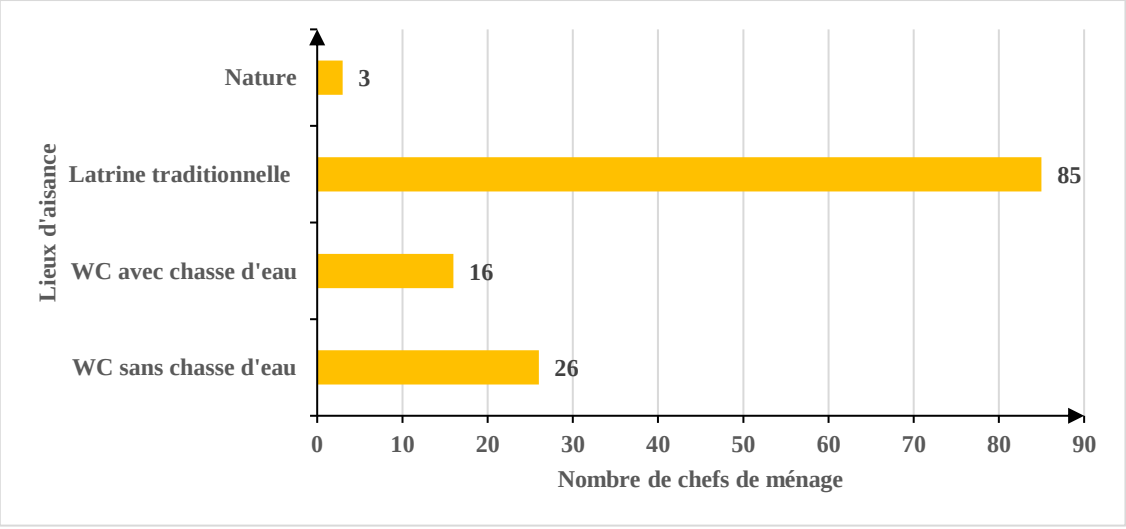
Source : *Nos enquêtes de terrain, Juin 2023*

À l'analyse du tableau n°2, il ressort que 91 des chefs de ménages au quartier Madou Sawa sont propriétaires de maison soit 70%. Ceux sont de loin suivis par les locataires avec une proportion de 27,69%. Puis en fin les hébergés qui sont au nombre de 3 chefs de ménages soit 02,31%.

2.1.5. Diverses commodités d'aisance utilisées par les chefs de ménages

Les populations de Madou Sawa ont recours à divers types de commodités d'aisance (Figure 4).

Figure 4 : Types de commodités d'aisance utilisés par les ménages



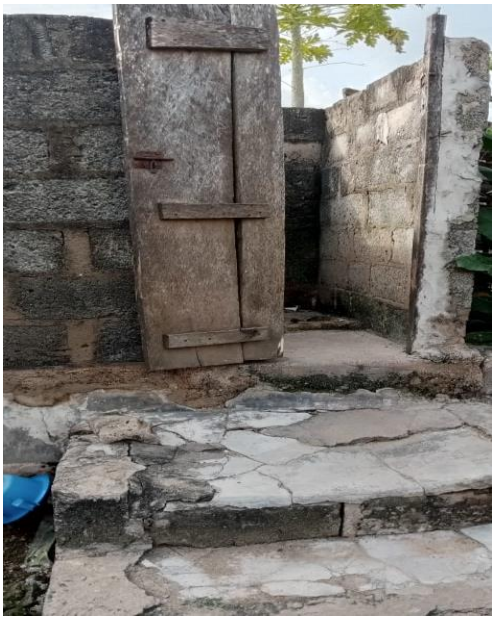
Source : *Nos enquêtes de terrain, Juin 2023*

De la figure n°4, il ressort que les latrines traditionnelles sont très majoritairement utilisées dans notre espace d'étude avec 85 ménages sur 130 soit 65,38%. Ces latrines traditionnelles sont

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

pour la plupart remplies ou endommagées. Elles dégagent des odeurs qui polluent l'air, indisposant les populations comme l'illustre la photo n°1. En seconde place, nous avons les WC sans chasse d'eau, qui sont utilisés par 26 ménages soit 20%. En dernière position, nous respectivement les WC avec chasse d'eau et ceux qui vont se soulager dans la nature avec 12,30% et 02,30%.

Photo 1 : Une latrine traditionnelle au quartier Madou Sawa



Source : *Traoré D., Septembre 2023*

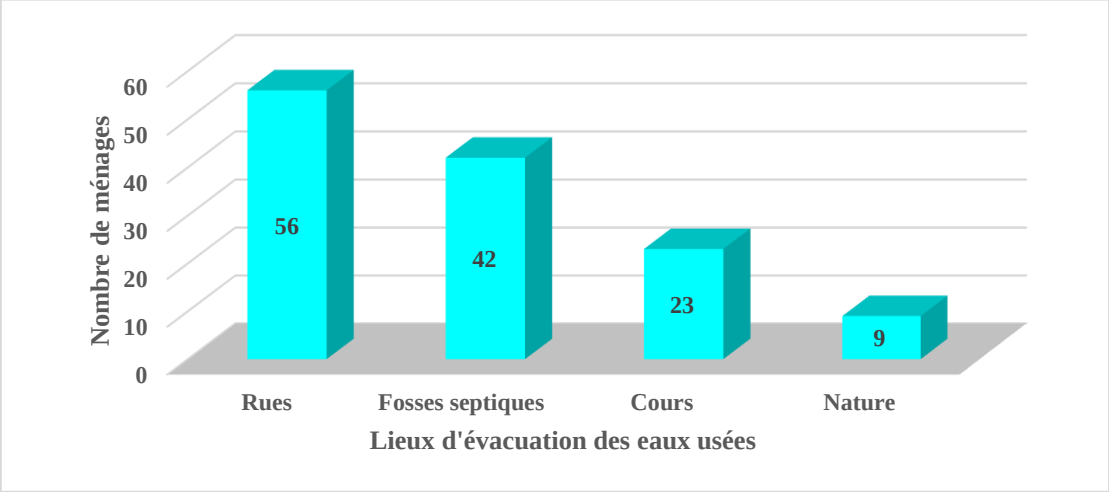
2.2. Gestion des eaux usées domestiques, un casse-tête pour les populations de Madou Sawa

2.2.1. Eaux usées de ménages (Vaisselle et lessive) déversées principalement sur les rues

Après les différentes activités domestiques (lessives et vaisselles), les ménages évacuent les eaux usées dans divers lieux (Figure 5).

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

Figure 5 : Lieux d'évacuation des eaux usées domestiques au quartier Madou Sawa



Source : *Nos enquêtes de terrain, Juin 2023*

À l'analyse de la figure n°5, nous constatons que le principal mode d'évacuation des eaux usées par les populations du quartier se trouve être dans les rues (photo 2) avec un effectif de 56 ménages soit 43,08%. Ce qui participe sûrement à la prolifération des moustiques et dégrade l'esthétique urbaine. Le second mode d'évacuation, est l'utilisation des fosses septiques avec une proportion de 32,30%. Enfin, nous avons successivement l'évacuation dans la cour (photo 3) et dans la nature avec 17,69% et 06,92%.

Photo 2 : Écoulement d'eaux usées dans une rue au quartier Madou Sawa

Source : *Traoré D., Septembre 2023*

Photo 3 : Une stagnation d'eaux usées dans une cour au quartier Madou Sawa

Source : *Traoré D., Septembre 2023*

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

2.2.2. Gestion irrationnelle des déchets liquides issus des toilettes au quartier Madou Sawa

Les eaux usées issues des douches sont évacuées généralement dans les fosses septiques ou puits perdus (Tableau 3).

Tableau 3 : Lieux d'évacuation des eaux usées issues des douches

Lieux d'évacuation des eaux usées de douche	Nombre de ménages	Pourcentage (%)
Dans les rues	22	16,92
Fosses septiques ou puits perdus	81	62,32
Dans des caniveaux	7	05,38
Dans la cour	7	05,38
Dans la nature	13	10,00
Total	**130**	**100**

Source : *Nos enquêtes de terrain, Juin 2023*

Il ressort du tableau n°3 que 81 ménages soit 62,30% évacuent les eaux usées issues des douches dans les fosses septiques ou puits perdus qui sont généralement en situation de dégradation très avancée. Ce qui laisse couler les eaux usées dans les rues (photo 4). A ceux-ci nous avons 16,92% des ménages qui évacuent dans les rues et 10% dans la nature. Et enfin, 05,38% pour les partisans des caniveaux et la cour.

Photo 4 : Un puits perdu en état de dégradation très avancée au quartier Madou Sawa

Source : *Traoré D., Septembre 2023*

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

2.3. Perception et nuisances sanitaires au quartier Madou Sawa

2.3.1. Cohabitation entre les ménages et les points de rejets des eaux usées domestiques

Les populations du quartier Madou Sawa cohabitent avec des points de rejets des eaux usées domestiques (Tableau 4).

Tableau 4 : Proximité des ménages avec les points des eaux usées

Distance entre les ménages et les points d'eaux usées	Nombre de ménages	Pourcentage (%)
Moins 25 mètres	78	60,00
De 25 à 50 mètres	36	27,70
De 50 0 100 mètres	10	07,69
Plus de 100 mètres	06	04,61
Total	**130**	**100**

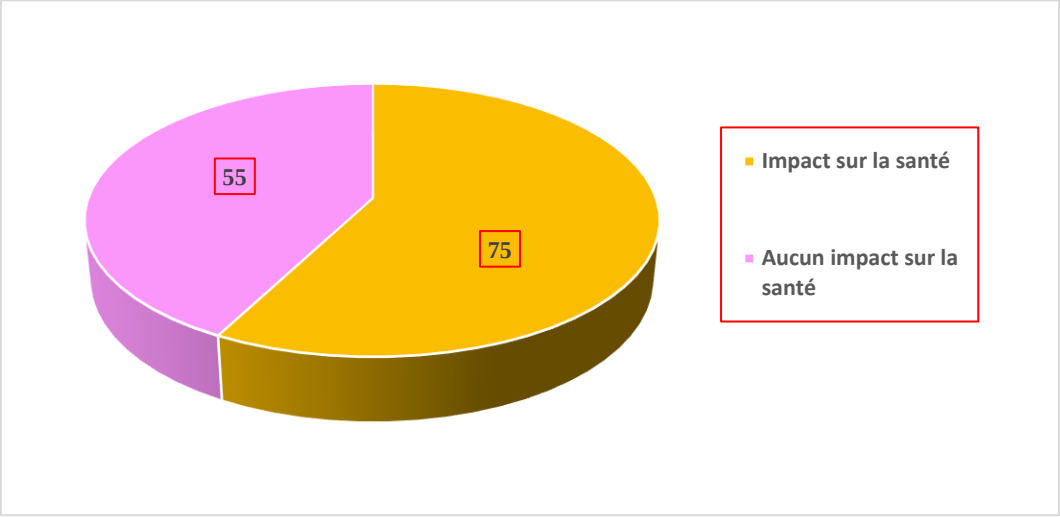
Source : *Nos enquêtes de terrain, Juin 2023*

La lecture du tableau 4, montre que 78 ménages soit 60% vivent à moins de 25 mètres des points de stagnation des eaux usées sur 130 ménages enquêtés. Une part non négligeable (27,70% soit 36 des enquêtés) vivent entre une distance de 25 à 50 mètres des eaux usées. Une proportion de 07,69% des enquêtés vivent entre une distance de 50 à 100 mètres tandis que 04,61% sont à plus de 100 mètres.

2.3.2. Perception des chefs de ménages par rapport à leur mode de gestion des eaux usées

La perception des chefs de ménages est mise en évidence par la figure 6. Deux tendances se dégagent.

Figure 6 : Perception des chefs de ménages



Source : *Nos enquêtes de terrain, Juin 2023*

Sur 130 ménages enquêtés, 75 sont conscients de l'impact que pourrait avoir les eaux usées sur leur santé par contre 55 ménages ignorent ce danger.

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

2.3.3. Diverses nuisances rencontrées par les populations de Madou Sawa

Confrontées à une gestion difficile des déchets ménagers liquides, les populations de Madou Sawa rencontrent une diversité de nuisances sanitaires (Tableau 5).

Tableau 5 : Principales nuisances rencontrées par les populations de Madou Sawa

Nuisances sanitaires	Occurrences	Pourcentage (%)
Mauvaise odeur	108	83,08
Présence de moustiques	119	91,54
Prolifération des mouches	67	51,54
Présence de rongeurs	21	16,15

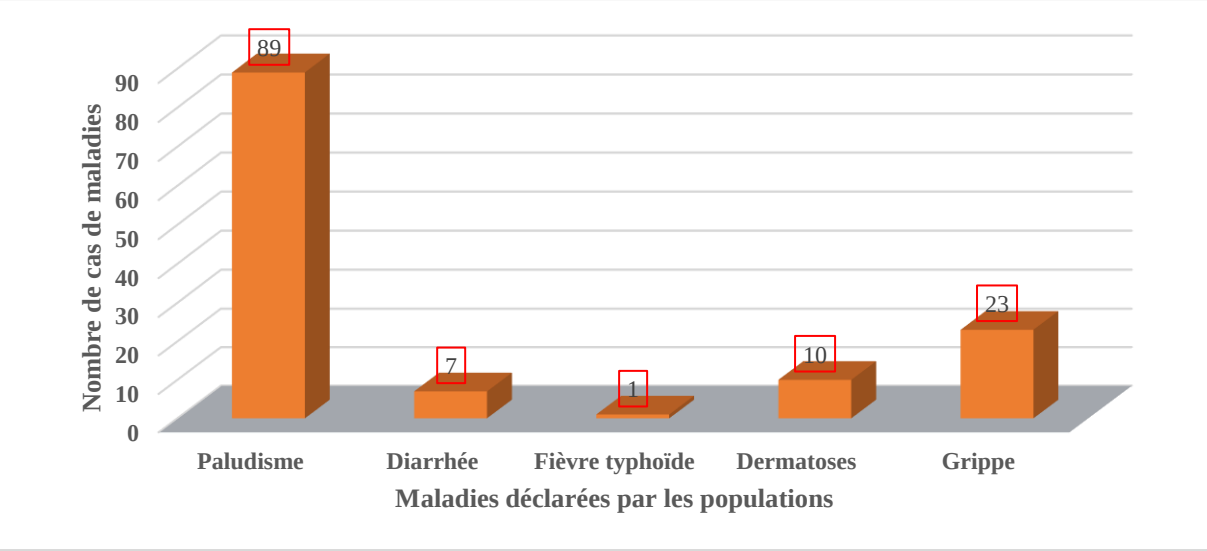
Source : *Nos enquêtes de terrain, Juin 2023*

Le tableau 5 montre les différentes nuisances que rencontrent les populations, 91,54% des ménages enquêtés évoquent la présence des moustiques. Quant à la mauvaise odeur, 83,08% font cas. La prolifération des mouches et la présence des rongeurs sont respectivement mises en évidence par 51,54% et 16,15%.

2.3.4. Principales pathologies déclarées par les populations de Madou Sawa

Les principales maladies déclarées par les chefs de ménages ont été mises en évidence par la figure 7.

Figure 7 : Les maladies déclarées par les chefs de ménages enquêtés



Source : *Nos enquêtes de terrain, Juin 2023*

Les données de la figure n°7 révèlent que le paludisme est la principale pathologie dont souffre les populations du quartier Madou Sawa. En effet, sur 130 chefs de ménages 89 ont connu un épisode soit 68,46%. Aussi appelé malaria, le paludisme est une maladie infectieuse due à un parasite de genre plasmodium propagé par piqure de certaines espèces de moustiques anophèles. La maladie se propage dans les milieux proches des zones humides. A la suite du paludisme, nous avons la grippe qui enregistre 17,69%, la dermatose 07,69%, la diarrhée

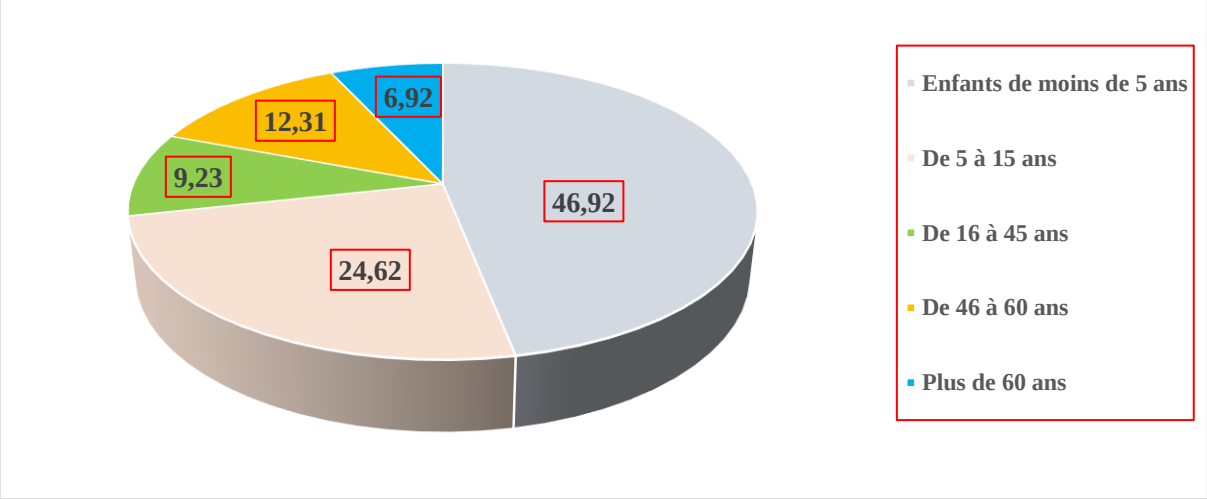
ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

05,38% et enfin la fièvre typhoïde 0,77% comme principales maladies déclarées par les populations.

2.3.5. Populations les plus touchées par les pathologies déclarées au quartier Madou Sawa

Les enfants de moins de 15 ans sont les plus touchés par les maladies rencontrées par les populations (Figure 8).

Figure 8 : Les populations les plus touchées par les maladies déclarées



Source : *Nos enquêtes de terrain, Juin 2023*

La figure n°8 met évidence que les enfants de moins de 15 ans sont les plus touchés avec 71,54% des cas déclarés. Ceux des tranches d'âge de 46 à 60 enregistrent 12,31%, de 16 à 45 (09,23%) et enfin les plus de 60 ans ferme la marche avec 06,92%.

2.4. Relation entre gestion des eaux usées domestiques et santé des populations

Ce point montre le lien qui existe entre la méthode de gestion et la santé des populations

2.4.1. La proximité des déchets ménagers liquides et santé des populations

Les populations vivant à côté des points de rejets des eaux usées évoquent des problèmes de santé (Tableau 6).

Tableau 6 : Rapport entre la cohabitation avec les déchets liquides et la santé des populations

Distances	Maladies déclarées par les populations					Total
	Paludisme	Diarrhée	Fièvre typhoïde	Dermatose	Grippe	
Moins 25 mètres	62	02	01	04	09	78
De 25 à 50 mètres	22	03	00	03	08	36
De 50 à 100 mètres	04	00	00	03	03	10
Plus de 100 mètres	01	02	00	00	03	06
Total	**89**	**07**	**01**	**10**	**23**	**130**

Source : *Nos enquêtes de terrain, Juin 2023*

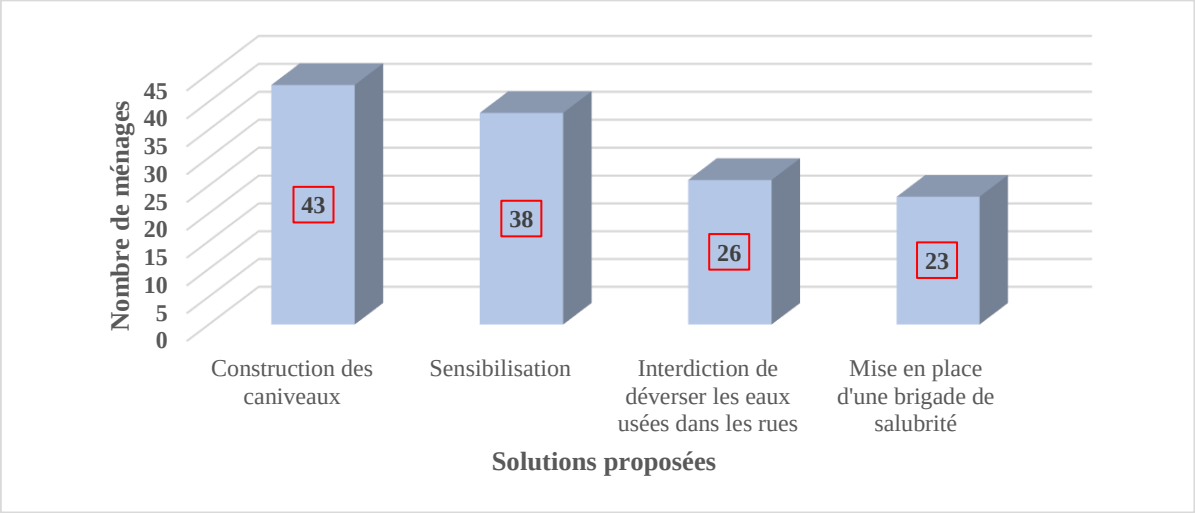
ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

Sur les 130 cas de maladies enregistrés durant les 3 mois précédent notre enquête, 78 cas de maladies, soit 60% du total ont été dénombrés dans les ménages vivant à moins de 25 mètres des déchets liquides. Les ménages situés à une distance comprise entre 25 et 50 mètres des points de rejets d'eaux usées ont comptabilisé 36 cas de maladies, ce qui donne 27,69%. Une part non négligeable des cas de maladies (16 cas) ont été enregistrés par les ménages vivant à plus de 50 à 100 mètres et à plus de 100 mètres des points de stagnation des eaux usées.

2.4.2. Diverses solutions proposées par les populations pour réduire la prolifération des eaux usées

Pour améliorer leur cadre de vie en matière de gestion des eaux usées domestiques, les populations ont proposé des solutions (Figure 9).

Figure 9 : Souhaits pour une meilleure gestion des eaux usées domestiques



Source : *Nos enquêtes de terrain, Juin 2023*

Pour une gestion plus efficace des eaux usées domestiques, les ménages préconisent en grande partie (soit 33,08%) la construction des caniveaux. Cette proportion est suivie par 38 chefs de ménages qui choisissent la voie de la sensibilisation comme moyens de gestion. Car la sensibilisation peut amener les populations à adopter les bonnes méthodes. Pour finir, l'interdiction de déverser les eaux usées dans les rues, et la mise en place d'une brigade de salubrité ont été proposées comme solution de gestion efficiente des eaux usées.

3. Discussion

Le quartier Madou sawa dans la ville de Soubré est confronté à un problème crucial d'assainissement. Laquelle situation se manifeste par plusieurs lieux d'évacuations des eaux usées à travers les rues (43,08%), les fosses septiques (32,30%), dans les cours (17,69%) et

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

dans la nature (06,92%). Ces mêmes résultats sont observés dans le bassin de la rivière Tiologo dans la ville de Korhogo. Pour (M. COULIBALY et *al*, 2023 :1168) dans ce quartier 25,51% des riverains évacuent leurs eaux usées dans la rue. La même situation est soulignée par (B. Ndongo et *al,* 2015 : 247) à Maroua au Cameroun où 72% des chefs de ménages évacuent leurs eaux usées dans la cour ou la rue. Dans la même veine, (M. Coulibaly et *al*, 2021 :675) la mauvaise évacuation des eaux usées issues des activités ménagères (lessives et vaisselles) contribue à l'enlaidissement du cadre de vie des populations. Au quartier Abobo Sud 3ème Tranche, 44,72% des enquêtés déversent les eaux usées issues de la lessive et de la vaisselle dans les rues. Les ravins ou les rigoles sont utilisés par 31,70% de l'ensemble pour éliminer les eaux usées domestiques. Par contre (E. Kahonou et *al,* 2019 :104) à Agboville, attestent que 66% des ménages enquêtés évacuent les eaux usées des douches généralement dans les fosses septiques ou puits perdus. Cela témoigne de la prise de conscience des ménages en matière de gestion de ces eaux usées et du manque de réseaux d'égout à Agboville.

Le quartier Madou Sawa, par manque d'infrastructures (ouvrages d'assainissement, infrastructure de drainage des eaux pluviales, réseau de caniveaux etc…) est confronté à une stagnation des eaux pluviales dans les rues et autres espaces publics. Une situation qui se traduit par la cohabitation des populations avec les eaux usées. Près de 60% des enquêtés vivent à moins de 25 mètres des points de stagnation des eaux usées et pluviales. Cette même situation est mise en exergue au quartier précaire Ayakro dans la commune de Yopougon. À Ayakro, plus de 91,43% des chefs de ménages résident à moins de 5 mètres des eaux usées. (C. Moussa, et *al*, 2018 : 57).

La principale pathologie déclarée par les populations du quartier Madou Sawa est le paludisme 68,46%. Les points de rejet des eaux usées deviennent des lieux de reproduction et de développement des moustiques vecteurs du paludisme. (M. Coulibaly, 2017 :184), lors de son étude dans les quartiers Adjouffou I et II, Gonzagueville et Jean-Folly dans la commune de Port-Bouët donne le même résultat**.** Le paludisme est la première cause de consultation. Il représente 67,89% des maladies infectieuses. Des résultats similaires ont été obtenus par, G. Diomandé (2022) qui affirme que dans la ville de Biankouma, le paludisme représente la maladie la plus récurrente avec 69% des cas.

Les enfants de moins de 15ans sont les plus touchés avec 71,54% des cas déclarés au quartier Madou Sawa. (D. Traoré, 2024 :310) aborde dans le même sens. L'auteur montre que les enfants de moins de 5 ans sont les plus touchés (38%) par le paludisme dans la zone d'étude. Après cette frange de la population, viennent les enfants dont l'âge est compris entre 5 et 15

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

ans avec une proportion de 30%. Les enfants de moins de 5 ans paient le plus lourd tribut pour le paludisme, la diarrhée et les dermatoses du fait de la fragilité de leur organisme.

Notre étude a révélé qu'il existe une relation entre la proximité avec les eaux usées domestiques et la santé des populations du quartier Madou Sawa. Un individu qui vit dans un milieu sans présence d'eaux usées court moins de risque que celui qui vit à proximité des eaux usées.

(M. Timbiné *et al*, 2019 : 162) à Bamako ont établi le lien entre l'incidence des maladies hydriques et le mode d'évacuation des eaux vannes. Ils ont remarqué que l'incidence des maladies est plus importante dans les ménages qui utilisent les puisards avec 40,2%, suivi par l'évacuation vers les caniveaux avec 34,2% et marigots 21,3%. Par ailleurs, l'incidence est faible dans les ménages utilisant le réseau de mi- égouts et les fosses septiques avec une fréquence respective de 1% et 3,3%.

Conclusion

Le quartier Madou Sawa dans la ville de Soubré connait une prolifération des points de rejets des eaux usées domestiques et la stagnation des eaux pluviales. Les eaux usées issues des ménages et des douches ruissellent à travers le quartier, ce qui détériore l'esthétique du quartier. La gestion des déchets liquides étant problématique dans ce quartier, les populations vivent avec les eaux usées domestiques, ce qui cause un risque pour leur santé. L'absence des ouvrages d'assainissement collectifs et individuels est un facteur aggravant cette situation. L'amélioration des ouvrages d'assainissement (construction des caniveaux), la sensibilisation et une gestion rationnelle des eaux usées domestiques par les populations pourrait réduire les risques sanitaires.

Références Bibliographiques

ADAYE Kouassi Albert, KOFFI N'guessan Jean Marc, et YEO Tenena Martial, 2021, « Gestion des eaux usées ménagères : le cas de la nouvelle ville de grand-lahou (côte d'ivoire) », Côte d'Ivoire, *Revue internationale des sciences et technologies de l'education*, numéro 15, p.123-153.

AHATEFOU Ekoué Lagnon, KORIKO Moursalou1, KOLEDZI Komi Edem, TCHEGUENI Sanonka1, BAFAI Dihéénane1, TCHANGBEDJI Gado, HAFIDI Mohamed, 2013, « Diagnostic du système de collecte des excreta et eaux usees domestiques dans les milieux inondables de la ville de Lomé : cas du quartier Zogbedji, Déchets Sciences et Techniques » - *Epi sciences overly journal*, N°65, p.12-19.

COULIBALY Mamoutou, 2017, *Dégradation de l'environnement et santé des populations à Port-Bouët,* Thèse de Doctorat Unique, Institut de Géographie Tropicale, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, 285 p.

COULIBALY Moussa, TRAORÉ Drissa, COULIBALY Mamoutou et TUO Péga, 2021, « Gestion des ordures ménagères et risques sanitaires au quartier Abobo Sud 3ème Tranche (Abidjan-Côte d'Ivoire) », *Actes de Colloque International GRIDCOCI Université de Jean Lorougnon Guédé de Daloa*, p.665- 691.

COULIBALY Moussa, TUO Péga, TRAORE Drissa, SARAMBE Idrissa, 2023, « La santé des populations vivant dans le bassin de la rivière Tiologo dans la ville de Korhogo (Nord de la Côte d'Ivoire) », *Revue Internationale du chercheur*, Volume 4, Numéro 4, p.1155-1177.

COULIBALY Moussa, TUO Péga, AKE-AWOMON Djaliah Florence, 2018, « Insalubrité et maladies infectieuses dans les quartiers précaires de Yopougon Gesco-attié : Cas de Judé, Mondon et Ayakro (Abidjan, Côte d'Ivoire) » revue espace territoire société et santé, Vol. 1, No. 1, p.46-65.

COULIBALY Moussa, TRAORE Drissa, et AKE-AWOMON Djaliah Florence, 2022, « Gestion des déchets ménagers et sante a Sebouafla dans la ville de Vavoua (Côte d'Ivoire) », *Revue Africaine des Sciences Sociales et de la Sante Publique*, Volume 4 (1) ISSN : 1987-071X eISSN 1987-1023, p.137-151.

COULIBALY Salifou, KONATÉ Yaya, DIARRASSOUBA Bazoumana et VEI Kpan Noël, 2023, « Gestion des eaux usées et risques sanitaires dans la ville de Divo (Côte d'Ivoire) », *NZASSA* n°12 Juin 2023, p.274-288.

DIABIA Thomas Mathieu, 2024« Etude des relations entre assainissement autonome domiciliaire et pathologies hygiéniques dans la ville de Bouaflé (Centre-ouest de la Côte d'Ivoire) », *Revue Internationale de la Recherche Scientifique*, N°3, Mai 2024, p.945-962.

Institut National de la Statistique (INS) et ICF, 2023, *L'Enquête Démographique et de Santé,* réalisée en 2021 en Côte d'Ivoire (EDS-CI 2021), 80p.

DIOMANDE Gondo, 2022, *Déchets ménagers et problèmes de santé dans la ville de Biankouma*, Mémoire de Master, Université Peleforo GON COULIBALY de Korhogo, 84 p.

KAHONOU Ekissi Hypolite, COULIBALY Moussa, TUO Péga et ANOH Kouassi Paul, 2019, « Insalubrité et santé de la population dans la ville d'Agboville (Sud de la Côte d'Ivoire) », *Collection Sciences humaine*, Edition Universitaire de Côte d'Ivoire, Abidjan, p.93-110.

ISSN-L: 2958-2814
ISSN-P: 3006-306X

KASSI Kadjo Jean Claude, 2022, Impacts des eaux usées domestiques et pluviales dans la ville de M'batto », *KAFOUDAL*, N°3 Décembre 2022, p.46-60.

KONAN Kouakou Attien Jean-Michel, 2023, « Assainissement et de gestion des ordures ménagères dans la ville de Man (Ouest-Côte d'Ivoire) : des risques socio-sanitaires pour les populations », *DALOGEO*, N°009, p.30-40.

Ministère de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle, 2021, « *plan national de développement sanitaire 2021-2025* », Rapport Côte d'Ivoire, 175p.

NDONGO Bathélemy, MBOUENDEU Stephane Lago et HIREGUED Jean Paul, 2015, « Impacts socio-sanitaires et environnementaux de la gestion des eaux pluviales en milieu urbain sahélien : cas de Maroua, Cameroun *», Afrique Sciences*, N°11, p.237-251

Organisation Mondiale de la Santé, 2023, *Actions pour un système de santé résilient post-Covid-19 : secteur eau et assainissement*, RAPPORT BIENNAL 2022-23, p.50.

TIMBINE Malick, KONE Adama, DIARRA Balla, 2019, « Gestion des eaux usées domestiques et incidence des maladies hydriques diagnostiquées à Bamako », *Espace, Territoires, Sociétés et Santé*, Edition Universitaire de Côte d'Ivoire, Abidjan, p.151-168.

TRAORE Drissa, 2024, « risques sanitaires liés aux modes d'approvisionnement en eaux dans les quartiers Lopouafla et Dioulabougou dans la ville de Bouaflé (centre-ouest Côte d'Ivoire) », *Revue della*, vol 6 N°17 Mai 2024, p.295.